

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-152480

(43)Date of publication of application : 16.06.1995

(51)Int.Cl. G06F 3/033

(21)Application number : 04-259176 (71)Applicant : NEC CORP

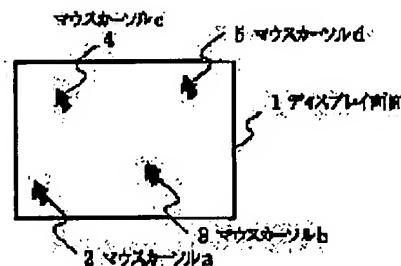
(22)Date of filing : 29.09.1992 (72)Inventor : OTA JUNICHI

(54) PLURAL CURSORS CONTROL MOUSE

(57)Abstract:

PURPOSE: To make a smooth operation of an application program by displaying plural mouse cursors on the display screen and successively switching a mouse cursor to be used.

CONSTITUTION: A mouse cursor switching button is added to the mouse. By depressing the mouse cursor switching button, the mouse cursor to be used can be exchanged and used in succession from among plural mouse cursors 2-5 arranged on a display screen 1 of a computer. The mouse cursor 2 to be used is discriminated by applying different colors from the other stand-by mouse cursors 3-5. The other mouse cursors 3-5 are separated from the mouse cursor 2 being used by surrounding the outline by dot lines, making a soft color display, or being eliminated from the screen.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 20.12.1996

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 15.06.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Industrial Application] This invention relates to two or more cursor control mice.

[0002]

[Description of the Prior Art] The conventional mouse has the ball 20 which detects the migration length of a mouse as shown in drawing 5 (a) - (c), the carbon button 30 which operates an application program, and the cable 40 which sends the information on a mouse to the body of a computer. Next, actuation is explained. As shown in drawing 5 (b), the number of the mouse cursors with the conventional controllable mouse as shown in drawing 5 (a) was one. Therefore, as shown in drawing 5 (c), when a mouse cursor 2 was in the edge of Screen 1 and it was necessary to move a mouse cursor 2 from the edge of Screen 1 to an edge, the motion of an operator's hand was large.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Since the number of mouse cursors was one, when the conventional mouse had a mouse cursor in the edge of a screen and it was necessary to move a mouse cursor from the edge of a screen to an edge, the motion of an operator's hand was large. For example, since the display for the latest EWS had become a big screen and high resolution, the activity to which a mouse cursor is moved was increasing from before, and there was a trouble of barring smooth actuation in use of an application program. Moreover, there was also a trouble that a mouse cursor may be obstructive and had to bring near a mouse cursor by the edge of a display screen depending on an application program.

[0004]

[Means for Solving the Problem] Two or more cursor control mouse of this invention has managed two or more mouse cursors in a computer display screen top, and changes the mouse cursor to be used one by one with a mouse cursor change means.

[0005]

[Example] Next, this invention is explained with reference to a drawing.

[0006] Drawing 1 is the side elevation showing one example of this invention. As for the mouse of this invention, the mouse cursor change carbon button 50 is added to the conventional mouse. By pushing this mouse cursor change carbon button 50, out of two or more mouse cursors 2-5 arranged on the display screen 1 of a computer as shown in drawing 2, the mouse cursor to be used is changed one by one, and suppose that it is usable. In the case of drawing 1, the mouse cursor change carbon button is installed in the left lateral of a mouse so that it may push with the right thumb.

[0007] Drawing 3 (a) - (c) is the **** Fig. showing how on the display screen 1 of the mouse cursor of one example of this invention to be visible. In drawing 3 (a), the mouse cursors 2-5 which can be used are altogether displayed on a display screen 1. The mouse cursor 2 usable now was made into a different color from other waiting mouse cursors 3-5, and is distinguished. He displays the mouse cursor 2 usable now ordinarily on a display screen 1, and is trying to turn out where [on a display screen 1] the mouse cursors 3-5 in other atmospheric air enclose an outline by the dotted line, or display a mouse cursor in a

thin color, and other waiting mouse cursors 3-5 are in distinction from the mouse cursor 2 usable now in drawing 3 (b). In drawing 3 (c), only the mouse cursor 2 usable now was displayed on the display screen 1, and other waiting mouse cursors are eliminated from on a screen.

[0008] Drawing 4 (a) and (b) are drawings showing the mouse cursor change procedure of one example of this invention. Drawing 4 (a) supports drawing 3 (a), and drawing 4 (b) supports drawing 3 (b) and drawing 3 (c). In drawing 4 (a), only the mouse cursor 2 used now was made into a different color from other mouse cursors 3 - n, and is distinguished. The color of a mouse cursor 2 is made into the same color as other mouse cursors, and he makes it the color in which only the color of a mouse cursor 3 differs from other mouse cursors, and is trying to tell an operator about a mouse cursor usable now in distinction from other mouse cursors by pushing the mouse cursor change carbon button 50 of drawing 1. He is trying to change a mouse cursor usable now one by one by pushing the cursor change carbon button 50.

[0009] In drawing 4 (b), by pushing the mouse cursor change carbon button 50, the mouse cursor 2 usable now was ordinarily displayed on the display screen 1, and other mouse cursors 3 - n enclosed the outline by the dotted line, displayed it in the thin color, or were eliminated from on the screen, and have distinguished from the mouse cursor usable now. The mouse cursor usable now is changed one by one by pushing the mouse cursor change carbon button 50 like drawing 4 (a). Moreover, since the mouse cursor may be obstructive, it also makes it possible to eliminate a mouse cursor from on a screen altogether depending on an application program.

[0010]

[Effect of the Invention] Since two or more mouse cursors which this invention is one mouse and are arranged on the display screen of a computer can be used changing with a mouse cursor change means as explained above, if it changes so that the mouse cursor near the field to operate on a screen may be made usable, it will become possible to realize smoother actuation of an application program. Moreover, when a mouse cursor is obstructive, it is effective also in a mouse cursor being eliminable from on a screen.

[Translation done.]

DERWENT-ACC-NO: 1995-248642

DERWENT-WEEK: 199533

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: **Mouse for multiple cursor** control in computer
- has
display **mouse** cursor change button to perform selective
of one of arbitrary cursors

PRIORITY-DATA: 1992JP-0259176 (September 29, 1992)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
JP 07152480 A	June 16, 1995	N/A
004 G06F 003/033		

INT-CL (IPC): G06F003/033

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 07152480A

BASIC-ABSTRACT:

The mouse has a switch which generates a pulse signal. The cursor generated for a point on a screen is shown at two or more surfaces. The selective display of one of the arbitrary cursors is carried out using a mouse change button (50).

ADVANTAGE - Performs migration of cursors quickly. Realises smoother operation of application program counter. Facilitates erasure of mouse cursor on screen when it is obstructive.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/5

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-152480

(43)公開日 平成7年(1995)6月16日

(51)Int.Cl.⁶

G 0 6 F 3/033

識別記号 庁内整理番号

3 4 0 C 7165-5B

D 7165-5B

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1 O L (全 4 頁)

(21)出願番号

特願平4-259176

(22)出願日

平成4年(1992)9月29日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 太田 純一

東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式
会社内

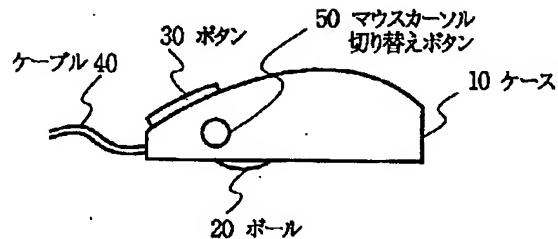
(74)代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54)【発明の名称】複数カーソル制御マウス

(57)【要約】

【目的】 カーソルの移動を迅速に行なう。

【構成】 複数のカーソルを発生させ、このうちの任意の1個のカーソルをマウスカーソル切替えボタン50により選択表示する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 パルス信号を発生するスイッチを持ち、画面上のポイント用カーソルを複数表示し、その状態を保持し、かつ前記スイッチにより1つのカーソルを選択し、ポインティング対象として追隨させる制御手段を持つことを特徴とする複数カーソル制御マウス。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は複数のカーソル制御マウスに関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のマウスは、図5(a)～(c)に示すようにマウスの移動距離を検出するボール20と、アプリケーションプログラムを操作するボタン30と、マウスの情報をコンピュータ本体に送るケーブル40を有している。次に動作について説明する。図5(a)に示すような従来のマウスは、制御可能なマウスカーソルは図5(b)に示すように1個であった。そのため、図5(c)に示すように画面1の端にマウスカーソル2がある場合、マウスカーソル2を画面1の端から端まで動かす必要がある時は、操作者の手の動きは大きくなっていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従来のマウスは、マウスカーソルが1個であったために、画面の端にマウスカーソルがある場合、マウスカーソルを画面の端から端まで動かす必要がある時は、操作者の手の動きは大きくなっていた。例えば最近のEWS用のディスプレイは、大画面、高解像度になっているので、マウスカーソルを移動させる作業は以前より増大しており、アプリケーションプログラムの使用において円滑な操作を妨げるという問題点があった。また、アプリケーションプログラムによっては、マウスカーソルが邪魔である場合もあり、マウスカーソルをディスプレイ画面の端に寄せなければならぬという問題点もあった。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明の複数カーソル制御マウスは、コンピュータディスプレイ画面上で複数のマウスカーソルを管理しており、マウスカーソル切り替え手段により、使用するマウスカーソルを順次切り替える。

【0005】

【実施例】 次に本発明について図面を参照して説明する。

【0006】 図1は本発明の一実施例を示す側面図である。従来のマウスに対して本発明のマウスは、マウスカーソル切り替えボタン50が追加されている。このマウスカーソル切り替えボタン50を押すことにより、図2に示すようにコンピュータのディスプレイ画面1上に配置されている複数のマウスカーソル2～5の中から、使

2

用するマウスカーソルを順次切り替えて使用可能とする。図1の場合は、右手の親指で押すように、マウスの左側面にマウスカーソル切り替えボタンを設置してある。

【0007】 図3(a)～(c)は本発明の一実施例のマウスカーソルのディスプレイ画面1上での見え方を示す模試図である。図3(a)では、使用できるマウスカーソル2～5をディスプレイ画面1上に全て表示している。現在使用可能なマウスカーソル2は、他の待機中の

10 マウスカーソル3～5と異なる色にして区別している。図3(b)では、現在使用可能なマウスカーソル2をディスプレイ画面1上に普通に表示し、他の大気中のマウスカーソル3～5は外郭を点線で囲ったり、マウスカーソルを薄い色で表示したりして現在使用可能なマウスカーソル2と区別し、ディスプレイ画面1上のどこに他の待機中のマウスカーソル3～5があるかわかるようにしている。図3(c)では、現在使用可能なマウスカーソル2のみをディスプレイ画面1上に表示して、他の待機中のマウスカーソルは画面上から消去している。

【0008】 図4(a), (b)は本発明の一実施例のマウスカーソル切り替え手順を示す図である。図4(a)は図3(a)に対応しており、図4(b)は図3(b), 図3(c)に対応している。図4(a)では、現在使用しているマウスカーソル2のみを他のマウスカーソル3～nと異なる色にして区別している。図1のマウスカーソル切り替えボタン50を押すことにより、マウスカーソル2の色を他のマウスカーソルと同じ色にして、マウスカーソル3の色のみ他のマウスカーソルと異なる色にして他のマウスカーソルと区別して、現在使用可能なマウスカーソルを操作者に知らせるようにしている。カーソル切り替えボタン50を押すことにより、現在使用可能なマウスカーソルを順次切り替えるようにしている。

【0009】 図4(b)では、マウスカーソル切り替えボタン50を押すことにより、現在使用可能なマウスカーソル2をディスプレイ画面1に普通に表示して、他のマウスカーソル3～nは外郭を点線で囲ったり、薄い色で表示したり、画面上から消去したりして現在使用可能なマウスカーソルと区別している。図4(a)と同様に、マウスカーソル切り替えボタン50を押すことにより、現在使用可能なマウスカーソルを順次切り替えている。またアプリケーションプログラムによっては、マウスカーソルが邪魔である場合もあるので、マウスカーソルを画面上から全て消去することも可能としている。

【0010】

【発明の効果】 以上説明したように本発明は、1個のマウスで、コンピュータのディスプレイ画面上に配置してある複数のマウスカーソルを、マウスカーソル切り替え手段により切り替えて使用できるので、画面上で操作したい領域の近くにあるマウスカーソルを使用可能とする

3

ように切り替えれば、アプリケーションプログラムの、より円滑な操作を実現することが可能となる。またマウスカーソルが邪魔な時は、マウスカーソルを画面上から消去することもできるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示す側面図である。

【図2】マウスカーソルの配列を示す模式図である。

【図3】(a)～(c)は本発明の一使用例を示す模式図である。

【図4】(a), (b)は本発明の一使用例を説明する

4

図である。

【図5】(a)～(c)は従来の一例を示す側面図および模式図である。

【符号の説明】

10 ケース

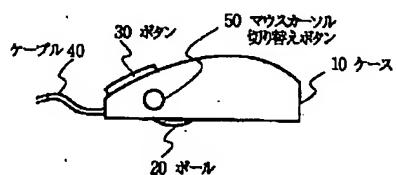
20 ボール

30 ボタン

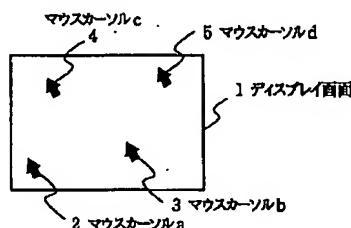
40 ケーブル

50 マウスカーソル切り替えボタン

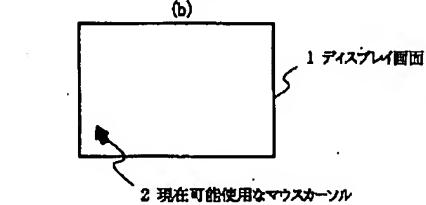
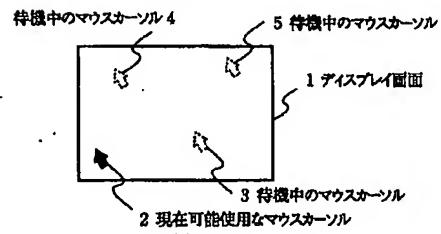
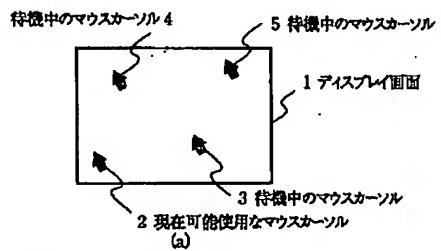
【図1】



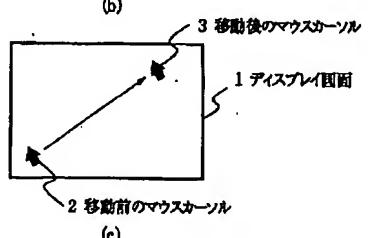
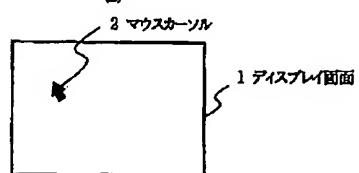
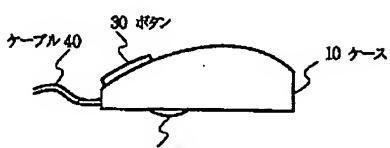
【図2】



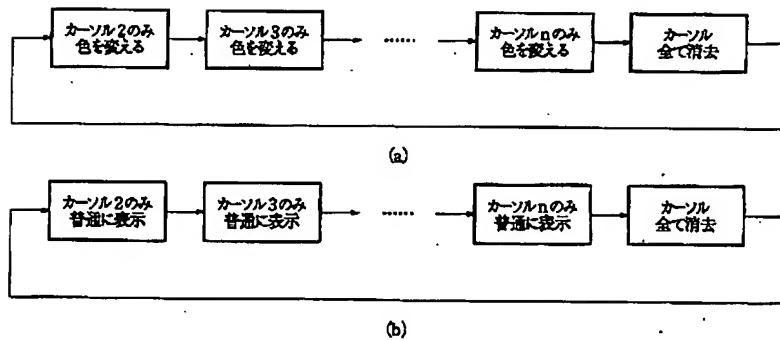
【図3】



【図5】



【図4】



【手続補正書】

【提出日】平成6年11月22日

【手続補正2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図3

【補正方法】変更

【補正内容】

【図3】

